

Описание модели

Сущности и связи:

1) Сущность «**article**» - описывает публикацию такими свойствами как: title (заголовок), preview (анонс публикации), text (основной текст), creation_date (дату создания), tag (тег для удобства группировки); ID (идентификатор) - являющийся суррогатным ключом.

2) Сущность «**score**» - описывает оценки публикации такими свойствами как: mark (оценка), article_ID (идентификатор публикации, которой поставлена оценка), ID (идентификатор оценки). Суррогатные ключи – article_ID, ID. Сущность «**score**» зависит от «**article**», так как у публикации может быть множество оценок, они соединяются идентифицирующей¹ связью один ко многим.

3) Сущность «**comment**» - описывает оценки публикации такими свойствами как: name (имя автора комментария, по умолчанию “Anon”), text (текст комментария), article_ID (идентификатор публикации, к которой написан комментарий), ID (идентификатор комментария). Суррогатные ключи – article_ID, ID. Сущность «**comment**» зависит от «**article**», так как у публикации может быть множество комментариев, они соединяются идентифицирующей связью один ко многим по той же причине, что и «**score**» с «**article**».

4) Сущность «**subsection**» - описывает подразделы, у подразделов есть только свойство name (названия подраздела), ID (идентификатор) - являющийся суррогатным ключом. Сущность «**subsection**» связывается с «**article**», так как у публикации может быть множество разделов, так и у раздела может быть множество публикаций, они соединяются идентифицирующей связью многие ко многим, для реализации которой используется вспомогательная таблица «**subsection_has_article**».

¹ - оценка [«score»] не может существовать без связи с какой-либо публикацией «article»], потому что оценка ставится публикации

5) Сущность «**author**» - описывает автора публикаций таким свойством как: name (имя автора), ID (идентификатор) - являющийся суррогатным ключом. Сущность «**author**» связывается с «**article**», так как у публикации может быть множество авторов, так и у автора может быть множество публикаций, они соединяются идентифицирующей связью многие ко многим, для реализации которой используется вспомогательная таблица «**author_has_article**».

Типы данных:

- 1) «ID» – UNSIGNED INT, так как идентификатор не может быть отрицательным, а 4 294 967 295 однозначно хватит для реализации системы.
- 2) «Text» – MEDIUM TEXT (16 МБ) и TEXT (65 КБ), для текста публикаций и текста комментариев соответственно, ограничение символов на комментарии можно реализовать вне модели.
- 3) «Mark» – UNSIGNED TINYINT (0-255) хватит для 5-ти, 10-ти или 100 бальных систем оценок.
- 4) VARCHAR(кол-во символов) – для однострочных названий заголовков, тэгов, имен и превью.